

EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA FEN057391 - PROGRAMAÇÃO LINEAR APLICADA EM REDES DE TELECOMUNICAÇÕES	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHA DE PESQUISA Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITO		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
	TOTAL	60	4
(X) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (X) Disciplina do curso de Doutorado () Disciplina do curso de Doutorado Profissional			

EMENTA

Modelagem de problemas de otimização: notações básicas e tipos de formulações, problemas clássicos e suas respectivas modelagens. Métodos de otimização. Formulação e solução de problemas de redes de telecomunicações. Uso de ferramentas de otimização. Estudos de caso baseados na literatura científica recente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

M. C. Goldbarg e H. P. L. Luna, Otimização Combinatória e Programação Linear: Modelos e Algoritmos, Elsevier, 2005.
M. Pióro e D. Medhi, Routing, Flow, and Capacity Design in Communication and Computer Networks, Elsevier, 2004.
R. K. Ahuja, T. L. Magnanti, J. B. Orlin, Network Flows: Theory, Algorithms, and Applications, Prentice Hall, 1993.